

Ferrocid 4505

produktnummer: 48245

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 06.12.2022 (Vers. 12)

Revidert: 23.02.2023

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	Ferrocid 4505
Produktnummer	48245
Identifikatorer (Europeiske Union)	
Registreringsnummer (REACH)	ikke relevant (stoffblanding)

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte relevante bruksområder	Biocid Industrielle bruksområder
---	-------------------------------------

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Kurita Europe GmbH
Theodor-Heuss-Anlage 2
DE-68165 Mannheim
Tyskland
Telefon: + 49 621 1218-3000
e-post: KEG_PS@kurita-water.com
Nettside: www.kurita.eu

Omsetter:
Arcon AS
Brobekkveien 84
0582 OSLO
NORGE
Telefon: +47 982 83 228
E-post: arcon@arcon-as.no
Nettside: www.arcon-as.no

1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer 24 timers vakttelefon: Giftinformasjonen - tlf. 22 59 13 00
Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
Europe: GBK GmbH +49 (0)6132-84463
International: GBK/Infotrac ID 108808: (001) 352 323 3500
Assistanse på morsmål.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse- og kategori	Faresetning
3.10	akutt giftighet (oral)	4	Acute Tox. 4	H302
3.2	hudetsing/hudirritasjon	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	1	Eye Dam. 1	H318
4.1A	farlig for vannmiljøet - akutt fare	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	farlig for vannmiljøet - kronisk (langsiktig) fare	3	Aquatic Chronic 3	H412

Ferrocid 4505

produktnummer: 48245

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 06.12.2022 (Vers. 12)

Revidert: 23.02.2023

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16.

De viktigste fysikalsk-kjemiske, helsemessige og miljømessige skadevirkningene skal angis

Spill og slokkevann kan forårsake forurensning av vann.

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Varselord fare

Piktogrammer

GHS05, GHS07,
GHS09



Faresetninger

H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P301+P312	VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.
P501	Innhold/holder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

Farlige bestanddeler til merking 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

2.3 Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne stoffblandingen inneholder ingen stoffer som kan vurderes å være PBT- eller vPvB- stoffer.

Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (EDC) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Ikke relevant (stoffblanding)

3.2 Stoffblandinger


Beskrivelse av stoffblandingen

Ferrocid 4505

produktnummer: 48245

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 06.12.2022 (Vers. 12)

Revidert: 23.02.2023

Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS	Piktogrammer
(2-methoxymethylethoxy)propanol	CAS-nr. 34590-94-8 EF-nr. 252-104-2 REACH Reg.-nr. 01-2119450011-60-xxxx	10 - < 25		
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	CAS-nr. 52-51-7 EF-nr. 200-143-0 Index-nr 603-085-00-8	10 - < 25	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	

Navnet på stoffet	Spesifikke konsentrasjonsgrenser	M-Faktorer	ATE	Eksponeringsvei
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	-	M-faktor (akutt) = 10	211 mg/kg 1.100 mg/kg 0,588 mg/l/4h	oral dermal innånding: støv/tåke

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle merknader

Skadelidende må ikke være uten tilsyn. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Hold personen varm, i ro og tildekket. Tilsølte klær må fjernes straks. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer. Ved bevisstløshet legg personen i stabilt sideleie. Tilfør aldri noe via munnen.

Etter innånding

Tilkall straks lege ved uregelmessig pusting eller pustestans og sett i gang førstehjelpstiltak. Oppsøk lege ved irritasjon i luftveiene. Sørg for frisk luft.

Etter hudkontakt

Skyll/dusj huden med vann. Tilsølte klær må fjernes. Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

Etter øyekontakt

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hold øyelokkene åpne og skyll øyet med rikelig rent, rennende vann i minst 10 minutter. Kontakt lege øyeblikkelig.

Etter svelging

Skyll munnen med vann (bare hvis personen er ved bevissthet). IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et en lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Sprut på øynene gir tåredannelse, smerte og kan forårsake permanent øyenskade.

Ferrocid 4505

produktnummer: 48245

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 06.12.2022 (Vers. 12)

Revidert: 23.02.2023

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen spesifikk motgift er kjent. Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Vannspray, Alkoholresistent skum, BC-pulver, Karbondioksid (CO₂)

Ueguede slokkingsmidler

Full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter

Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO₂), Hydrogenbromid (HBr)

5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Koordiner brannslukningstiltakene i forhold til omgivelsen. Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Forurenset slukkevann skal samles separat. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.

Spesialverneutstyr for brannmannskaper

Bruk egnet pusteutstyr

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell

Bring personer i sikkerhet.

For nødhjelpspersonell

Bruk pusteapparat ved eksponering av damp, støv, aerosol og gasser.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort. Dersom stoffet har havnet i et vann eller i kloakken, må den ansvarlige myndigheten varsles.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp

Råd om hvordan søl skal behandles

Skal tørkes bort med absorberende materiale (f.eks. kluter, fleece/ull). Samle opp spill: sagflis, kiselgur (diatomit), sand, universalbindemiddel

Hensiktsmessige oppsamlingsteknikker

Bruk av adsorberende materialer.

Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

Ferrocid 4505

produktnummer: 48245

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 06.12.2022 (Vers. 12)

Revidert: 23.02.2023

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Anbefalinger

Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning

Bruk lokal og allmenn ventilasjon. Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Vask hendene etter bruk. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplasser. Ta av forurensede klær og forurenset verneutstyr før du går inn på områder der det spises. Ikke oppbevar mat og drikke sammen med kjemikaliene. Ikke bruk fat til kjemikaliene som vanligvis brukes til matvarer. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

Lagringstemperatur

Anbefalt lagringstemperatur: 5 – 40 °C

Egnet emballasje

Oppbevares bare i original beholder. Kun godkjent emballasje (f.eks. i henhold til ADR) skal brukes.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Biocid. Industrielle bruksområder.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen											
Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Identifiserer	Maksimum grenseverdi [ppm]	Maksimum grenseverdi [mg/m ³]	Korttidsverdi [ppm]	Korttidsverdi [mg/m ³]	Takverdi [ppm]	Takverdi [mg/m ³]	Henvisning	Kilde
EU	(2-metoksymetyloksy) propa- nol	34590-94-8	IO- ELV	50	308					H	2000/ 39/EF
NO	(2-metoksymetyloksy) propa- nol	34590-94-8	GV	50	300					H	Forskrift, best.n r. 704

Henvisning

H absorbed through the skin

korttidsverdi korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)

maksimum grenseverdi tidsvekt gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)

Ferrocid 4505

produktnummer: 48245

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 06.12.2022 (Vers. 12)

Revidert: 23.02.2023

Henvisning

takverdi takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

Relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	DNEL	308 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	DNEL	283 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	DNEL	3,5 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	DNEL	10,5 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	DNEL	2,5 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	DNEL	2,5 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - lokale effekter
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	DNEL	2 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	DNEL	6 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	DNEL	8 µg/cm ²	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	DNEL	8 µg/cm ²	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	akutt - lokale effekter

Relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Miljøområde	Kilde
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	PNEC	19 mg/l	ferskvann	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	PNEC	1,9 mg/l	sjøvann	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	PNEC	4.168 mg/l	rensaneanlegg (STP)	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	PNEC	70,2 mg/kg	ferskvannssediment	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	PNEC	7,02 mg/kg	havsediment	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/

Ferrocid 4505

produktnummer: 48245

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 06.12.2022 (Vers. 12)

Revidert: 23.02.2023

Relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Miljøområde	Kilde
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	PNEC	2,74 mg/kg	jord	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	PNEC	0,003 mg/l	vann	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	PNEC	0,001 mg/l	ferskvann	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	PNEC	0,001 mg/l	sjøvann	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	PNEC	0,43 mg/l	renseanlegg (STP)	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	PNEC	0,021 mg/kg	ferskvannssediment	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	PNEC	0,009 mg/kg	havsediment	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	PNEC	0,21 mg/kg	jord	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/

8.2 Eksponeringskontroll

Hensiktsmessige tekniske kontroller

Generell lufting.

Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

Vern av øyne/ansikt

Bruk vernebriller/ansiktsskjem.

Hudvern

Håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Kontroller tetthet/ugjennomtrengelighet før bruk. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Ved spraykontakt anbefales beskyttelseklasse 2, med mer enn 30 minutter gjennomtrengningstid (EN 374).

Minimum hansketykkelse: 0,4 mm.

Ved langvarig og intensiv kontakt anbefales beskyttelseklasse 6, med mer enn 480 minutter gjennomtrengningstid (EN 374).

Minimum hansketykkelse : 0,7 mm.

Materialtype

Pvc: polyvinylklorid, PE: polyeten (polyetylen), CR: kloropren (klorbutadien-gummi), NBR: nitrilgummi, IIR: Isobuten-isopren-gummi, FKM: fluorelastomerer

Ferrocid 4505

produktnummer: 48245

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 06.12.2022 (Vers. 12)

Revidert: 23.02.2023

Gjennomtrengningstider for hanskematerialet

En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper

Øvrige vernetiltak

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales. Vask hender grundig etter bruk.

Kroppsbeskyttelse

Kjemikalieresistente verneklær.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning. Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	flytende
Farge	fargeløs
Lukt	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	-1 °C
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall	103 °C
Antennelighet	ikke brennbar
Øvre og nedre eksplosjonsgrenser	1 vol-% - 14 vol-%
Flammepunkt	>100 °C
Selvantennningstemperatur	150 °C
Nedbrytningstemperatur	ingen data er tilgjengelig
ph-verdi	4 (20 °C)
Kinematisk viskositet	ikke bestemt

Løselighet(er)

Vannløselighet	blandbar i ethvert forhold
----------------	----------------------------

Fordelingskoeffisient

Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi)	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
--	---

Ferrocid 4505

produktnummer: 48245

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 06.12.2022 (Vers. 12)

Revidert: 23.02.2023

Damptrykk	23 hPa ved 20 °C
-----------	------------------

Tetthet og / eller relativ tetthet

Tetthet	1,1 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ damptetthet	det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen

Partikkelegenskaper	ikke relevant (flytende)
---------------------	--------------------------

9.2 Andre opplysninger

Informasjon om fysiske fareklasser

fareklasser i henhold til GHS (fysiskalske farer):
ikke relevant

Brannfarlige væsker

Vedlikehold av forbrenning	nei (ingen vedvarende fortsatte å brenneble ble observert)
-----------------------------------	--

Metall etsende	ikke etsende for metaller
----------------	---------------------------

Andre sikkerhetsegenskaper

Blandbarhet	Kan blandes fullstendig med vann.
Temperaturklasse (EU, i henhold til ATEX)	T4 (maksimalt tillatte overflatetemperatur på utstyret: 135°C)

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Dette materialet er ikke reaktivt under normale omgivelsesbetingelser.

10.2 Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale omgivelsesforhold og ved forventede lagrings- og håndteringsbetingelser med hensyn til temperatur og trykk.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner er kjent.

10.4 Forhold som skal unngås

Det er ingen kjente spesifikke forhold som må unngås.

10.5 Uforenlige materialer

Oksidasjonsmidler

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter som kan oppstå ved bruk, lagring, spill og oppvarming, er ikke å forventes. Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

Ferrocid 4505

produktnummer: 48245

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 06.12.2022 (Vers. 12)

Revidert: 23.02.2023

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Det foreligger ingen testdata for hele stoffblandingen.

Klassifiseringsprosess

Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

Klassifisering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Akutt giftighet

Farlig ved svelging.

Anslått verdi for akutt giftighet (ATE)

Produkt ATEmix oral : > 300 - <= 2000 mg/kg.

Anslått verdi for akutt giftighet (ATE) av bestanddelene i stoffblandingen			
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Eksponeringsvei	ATE
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	oral	211 mg/kg
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	dermal	1.100 mg/kg
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	innånding: støv/tåke	0,588 mg/l/4h

Etsing/hudirritasjon

Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

Skade på arvestoffet i kjønnceller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnceller.

Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

Reproduksjonstoksitet

Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.

Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

Ferrocid 4505

produktnummer: 48245

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 06.12.2022 (Vers. 12)

Revidert: 23.02.2023

11.2 Informasjon om andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Kilde	Ekspone- ringstid
(2-methoxymethyl- lethoxy)propanol	34590-94-8	LC50	>1.000 mg/l	fisk	European Chemicals Agency, http:// echa.europa.e u/	96 h
(2-methoxymethyl- lethoxy)propanol	34590-94-8	ErC50	>969 mg/l	alge	European Chemicals Agency, http:// echa.europa.e u/	72 h
(2-methoxymethyl- lethoxy)propanol	34590-94-8	EC50	>969 mg/l	alge	European Chemicals Agency, http:// echa.europa.e u/	72 h
2-brom-2-nitropro- pan-1,3-diol	52-51-7	LC50	11 mg/l	fisk	European Chemicals Agency, http:// echa.europa.e u/	96 h
2-brom-2-nitropro- pan-1,3-diol	52-51-7	EC50	1,4 mg/l	vannlevende virve- løser dyr	European Chemicals Agency, http:// echa.europa.e u/	48 h
2-brom-2-nitropro- pan-1,3-diol	52-51-7	ErC50	0,026 mg/l	alge	European Chemicals Agency, http:// echa.europa.e u/	72 h

(Kronisk) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Kilde	Ekspone- ringstid
(2-methoxymethyl- lethoxy)propanol	34590-94-8	vækst (EbCx) 10%	4.168 mg/l	mikroorganismer	European Chemicals Agency, http:// echa.europa.e u/	18 h

Ferrocid 4505

produktnummer: 48245

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 06.12.2022 (Vers. 12)

Revidert: 23.02.2023

(Kronisk) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Kilde	Ekspone- ringstid
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	LC50	35,7 mg/l	fisk	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/	96 d
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	EC50	0,88 mg/l	vannlevende virveløser dyr	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/	21 d
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	NOEC	0,27 mg/l	vannlevende virveløser dyr	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/	21 d
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	LOEC	0,88 mg/l	vannlevende virveløser dyr	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/	21 d
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	vækst (EbCx) 20%	2 mg/l	mikroorganismer	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/	150 min

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke lett biologisk nedbrytbar.

Nedbrytingsprosessen til bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Prosess	Nedbryt- ningsrate	Tid	Metode	Kilde
(2-methoxymethylethoxy) propanol	34590-94-8	oksygenforbruk	75 %	10 d		European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
(2-methoxymethylethoxy) propanol	34590-94-8	DOC-fjerning	96 %	28 d		European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
(2-methoxymethylethoxy) propanol	34590-94-8	karbondioksid-dannelse	76 %	28 d		European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	karbondioksid-dannelse	20 %	28 d		European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/

Ferrocid 4505

produktnummer: 48245

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 06.12.2022 (Vers. 12)

Revidert: 23.02.2023

12.3 Bioakkumuleringsevne

Det er ikke forventet at dette produktet vil akkumulere i organismer.

Bioakkumuleringsevne til bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
(2-methoxymethylethoxy)propa- nol	34590-94-8		0,004 (25 °C)	
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7		0,15 (ph-verdi: 4,9, 23 °C)	

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke anvendelig.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (EDC) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Det er farlig avfall; det er bare tillatt å bruke godkjente emballasjer (f.eks. i henhold til ADR). Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

Bemerkninger

Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser. Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID	UN 3082
IMDG-Code	UN 3082
ICAO-TI	UN 3082

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/RID	MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S
IMDG-Code	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Ferrocid 4505

produktnummer: 48245

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 06.12.2022 (Vers. 12)

Revidert: 23.02.2023

ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Teknisk navn (farlige bestanddeler)	2-brom-2-nitropropan-1,3-diol
14.3 Transportfareklasse(r)	
ADR/RID	9
IMDG-Code	9
ICAO-TI	9
14.4 Emballasjegruppe	
ADR/RID	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III
14.5 Miljøfarer	farlig for vannmiljøet
Miljøfarlig stoff (vannmiljø)	2-brom-2-nitropropan-1,3-diol
14.6 Særlige forholdsregler ved bruk	
Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.	
14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	
Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.	

Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR) Tilleggsopplysninger

Klassifiseringskode M6
Fareseddel/faresedler 9, fisk og tre



Miljøfarer ja (farlig for vannmiljøet)
Unntatte mengder E1
Begrensede mengder 5 L
Transportkategori 3
Kode for tunnelbegrensninger -
Farenummer 90

Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID) Tilleggsopplysninger

Klassifiseringskode M6
Fareseddel/faresedler 9, fisk og tre



Miljøfarer ja (skadelig for vannmiljøet)
Unntatte mengder E1
Begrensede mengder 5 L

Ferrocid 4505

produktnummer: 48245

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 06.12.2022 (Vers. 12)

Revidert: 23.02.2023

Transportkategori 3

Farenummer 90

Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) Tilleggsopplysninger

Havforurensende stoff ja (farlig for vannmiljøet) (2-BROM-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL)

Fareseddel/faresedler 9, fisk og tre



Unntatte mengder E1

Begrensede mengder 5 L

EmS F-A, S-F

Stuingskategori A

Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR) Tilleggsopplysninger

Miljøfarer ja (farlig for vannmiljøet)

Fareseddel/faresedler 9, fisk og tre



AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Relevante EU-bestemmelser

Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII

ingen bestandeler er oppført

Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII)			
Navnet på stoffet	Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Nr.
Ferrocid 4505	dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF		3

Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV) / SVHC - kandidatliste

ingen bestandeler er oppført

Sevesodirektiv

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farlig kjemikalie/farekategorier	Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse	Anmerk.
E1	miljøfarer (farlig for vannmiljøet, kat. 1)	100 200	56)

Henvising

56) farlig for vannmiljøet i kategorien Akutt 1 eller Kronisk 1

Ferrocid 4505

produktnummer: 48245

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 06.12.2022 (Vers. 12)

Revidert: 23.02.2023

Direktiv angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS)

ingen bestandeler er oppført

Forordning om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

ingen bestandeler er oppført

EUs rammedirektiv for vann (WFD)

ingen bestandeler er oppført

Europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2019/1148 av 20. juni 2019 om omsetning og bruk av stoffer og stoffblandinger som kan brukes til fremstilling av eksplosiv vare, om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006 og om oppheving av forordning (EU) 98/2013

ingen bestandeler er oppført

Forordning om utgangsstoffer for narkotika

ingen bestandeler er oppført

Forordning om persistente organiske forurensende stoffer (POP)

Ingen bestandeler er oppført.

Forordning 528/2012/EU vedrørende tilgjengelighet på markedet og bruken av biocidprodukter

Bruk biocider forsvarlig. Les alltid etiketten og produktinformasjonen før bruk.

Deklarasjonsnummer: 655873

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet: Nei.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Henvvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)
1.3	Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet: Kurita Europe GmbH Theodor-Heuss-Anlage 2 DE-68165 Mannheim Tyskland Telefon: + 49 621 1218-3000 e-post: KEG_PS@kurita-water.com Nettside: www.kurita.eu	Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet: Kurita Europe GmbH Theodor-Heuss-Anlage 2 DE-68165 Mannheim Tyskland Telefon: + 49 621 1218-3000 e-post: KEG_PS@kurita-water.com Nettside: www.kurita.eu Omsetter: Arcon AS Brobekkveien 84 0582 OSLO NORGE Telefon: +47 982 83 228 E-post: arcon@arcon-as.no Nettside: www.arcon-as.no

Ferrocid 4505

produktnummer: 48245

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 06.12.2022 (Vers. 12)

Revidert: 23.02.2023

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)
1.4	Nødtelefonnummer: Nødnummer 24 timers vakttelefon: Giftinformasjonen - tlf. 22 59 13 00 Emergency CONTACT (24-Hour-Number): Europe: GBK GmbH +49 (0)6132-84463 International: GBK/Infotrac ID 108808: (001) 352 323 3500 Assistance in mother tongue.	Nødtelefonnummer: Nødnummer 24 timers vakttelefon: Giftinformasjonen - tlf. 22 59 13 00 Emergency CONTACT (24-Hour-Number): Europe: GBK GmbH +49 (0)6132-84463 International: GBK/Infotrac ID 108808: (001) 352 323 3500 Assistance på morsmål.
2.3		Hormonforstyrrende egenskaper: Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (EDC) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.
3.2		Beskrivelse av stoffblandingen: endring i listen (tabell)
4.1	Etter innånding: Sørg for frisk luft. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.	Etter innånding: Tilkall straks lege ved uregelmessig pusting eller pustestans og sett i gang førstehjelpstiltak. Oppsøk lege ved irritasjon i luftveiene. Sørg for frisk luft.
4.1	Etter hudkontakt: Skyll/dusj huden med vann. Tilsølte klær må fjernes. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.	Etter hudkontakt: Skyll/dusj huden med vann. Tilsølte klær må fjernes. Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
4.2	De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede: Gir alvorlig øyeskade.	De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede: Sprut på øynene gir tåredannelse, smerte og kan forårsake permanent øyenskade.
7.1	Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støv dannelse: Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Ikke bruk til spruting eller spraying. Bruk lokal og allmenn ventilasjon. Holdes vekk fra Oksidasjonsmiddel.	Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støv dannelse: Bruk lokal og allmenn ventilasjon. Må bare anvendes på godt ventilerte steder.
7.2	Håndtering av følgende risikoer	
7.2	Antennelighetsfarer: Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.	
7.2	Virkningskontroll	
7.2	Verne mot ytre eksponering, som: Frost	
8.1		Relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen: endring i listen (tabell)
10.3	Mulighet for farlige reaksjoner: Oxidizing agents, Alkalier, Metals.	Mulighet for farlige reaksjoner: Ingen farlige reaksjoner er kjent.
10.5	Uforenlige materialer: Baser, Oksidasjonsmidler	Uforenlige materialer: Oksidasjonsmidler
11.1	Akutt giftighet: Farlig ved svelging, Produkt ATEmix oral : >300-<2000 mg/kg Produkt ATEmix dermal : >20000 mg/kg	Akutt giftighet: Farlig ved svelging.
11.1		Anslått verdi for akutt giftighet (ATE): Produkt ATEmix oral : > 300 - <= 2000 mg/kg.

Ferrocid 4505

produktnummer: 48245

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 06.12.2022 (Vers. 12)

Revidert: 23.02.2023

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)
12.1		(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen: endring i listen (tabell)
12.1		(Kronisk) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen: endring i listen (tabell)
12.2	Persistens og nedbrytbarhet: Ingen data er tilgjengelig.	Persistens og nedbrytbarhet: Ikke lett biologisk nedbrytbar.
12.2		Nedbrytingsprosessen til bestanddelene i stoffblandingen: endring i listen (tabell)
12.3		Bioakkumuleringsevne til bestanddelene i stoffblandingen: endring i listen (tabell)
15.1	Forordning 528/2012/EU vedrørende tilgjengeliggjøring på markedet og bruken av biocidprodukter: Bruk biocider forsvarlig. Les alltid etiketten og produktinformasjonen før bruk.	Forordning 528/2012/EU vedrørende tilgjengeliggjøring på markedet og bruken av biocidprodukter: Bruk biocider forsvarlig. Les alltid etiketten og produktinformasjonen før bruk. Deklarasjonsnummer: 655873

Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
2000/39/EF	Kommisjonsdirektiv om fastsettning av ei første liste over rettleiende grenseverdier for eksponering i arbeidet i samband med gjennomføringa av rådsdirektiv 98/24/EF
Acute Tox.	Akutt giftighet
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)
Aquatic Acute	Farlig for vannmiljøet - akutt fare
Aquatic Chronic	Farlig for vannmiljøet - kronisk (langsiktig) fare
ATE	Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet)
BCF	Bioconcentration factor (biokonsentrasjonsfaktor)
BOD	Biokjemisk oksygenbehov
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)
CLP	Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)
COD	Kjemisk oksygenbehov
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom
EF-nr.	EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)

Ferrocid 4505

produktnummer: 48245

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 06.12.2022 (Vers. 12)

Revidert: 23.02.2023

<i>Fork.</i>	<i>Beskrivelser av forkortelser som er brukt</i>
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)
EmS	Emergency Schedule (tidsplan i nødstilfelle)
ErC50	≡ EC50: Den konsentrasjonen av teststoffet som har et resultat på 50% reduksjon enten i vekst (EbC50) eller i vekstraten (ErC50) i forhold til kontrollen ved bruk av denne metoden.
Eye Dam.	Alvorlig skadelig for øyet
Eye Irrit.	Øyeirriterende
Forskrift, best.nr. 704	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)
GV	Grenseverdi for yrkesmessig eksponering
IATA	International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)
ICAO-TI	Tekniske instruksjoner for sikker lufttransport av farlig gods
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
index-nr	Indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008
IOELV	Anbefalt grenseverdi for arbeidsplassen
korttidsverdi	Korttidsverdi
LC50	Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (laveste konsentrasjon med observert virkning)
log KOW	n-Oktanolvann
maksimum grenseverdi	Maksimum grenseverdier
M-faktor	Betyr en multiplikasjonsfaktor. Den blir brukt på konsentrasjonen av et stoff som er klassifisert som farlig for vannmiljø kategori 1 eller kronisk kategori 1, og brukes med summeringsmetoden til å klassifisere en blanding der stoffet er tilstede
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (konsentrasjon uten observert virkning)
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
ppm	Parts per million (deler per million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)

Ferrocid 4505

produktnummer: 48245

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 06.12.2022 (Vers. 12)

Revidert: 23.02.2023

<i>Fork.</i>	<i>Beskrivelser av forkortelser som er brukt</i>
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
Skin Corr.	Etsende for huden
Skin Irrit.	Irriterende for huden
STOT SE	Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering
SVHC	Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)
takverdi	Takverdi
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU. ECHA: European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>.

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR). Reglement for internasjonal jernbane-transport av farlig gods (RID). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

Klassifiseringsprosess

Fysiske og kjemiske egenskaper: Klassifisering er basert på stoffblandingen som ble testet. Helsefarer, Miljøfarer: Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i avsnitt 2 og 3)

<i>Kode</i>	<i>Tekst</i>
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H331	Giftig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene , eller.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning , for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning , for liv i vann.

Ansvarsfraskrivelse

Foreliggende opplysninger er basert på dagens kjennskap. Denne SDB er utarbeidet utelukkende for dette produktet og skal utelukkende brukes for dette produktet.